Separat-Abdruck aus dem XVII. Bande

der

ANNALEN

des

k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1902.

Alfred Hölder,

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler

I., Rothenthurmstrasse 13.

Serie VIII 701-720
19 b
21 b, c rec
25 b, c
33 b. c
34 b
110 c
35 Libel
602.606,626

Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria VIII.

Unter Mitwirkung der Herren: F. A. Artaria, J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), Prof. Dr. G. v. Beck, Dr. G. Bitter, J. Bornmüller, J. Brunnthaler, Dr. F. Bubák (Uredineae), Dr. J. Chalon, Dr. A. Dedekind, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keissler (Pyrenomycetes), Prof. Dr. F. Krasser (Algen), Prof. K. Loitlesberger, J. R. Lorenz v. Liburnau, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Prof. G. v. Niessl, O. Nordstedt, A. Pettera, F. Pfeiffer v. Wellheim, Dr. K. Rechinger, Prof. F. X. Rieber, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, Dr. F. A. Tschern-ing, P. Vestergren, Dr. F. Wachter, Dr. R. Wagner, Custos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes, Basidiomycetes, Discomycetes, Fungi imperfecti), Prof. H. Zimmermann

herausgegeben

von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 22—24).

701. Urophlyctis bohemica.

Bubák in Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenk. u. Infectionskrankh., Bd. VIII, Abth. II, Nr. 26, 1902, S. 817—821.

Pustulis vitreis, semiglobosis, in petiolis usque 1 *mm*, in lamina foliorum usque 0·5 *mm* latis.

Sporangiis perdurantibus (saepe ultra 200 in uno pustulo) parce parenchymatose cellulosis, cellulis membrana demum clathratim perforata, bilateralibus, in uno apice semiglobosis, in altera apice alte impressis; membrana sporarum laevi, duplici, fusca, exosporio tenui, endosporio crasso. Sporis 40—50 μ in diam.

Sporangia perdurantia in foliis *Trifolii montani* L.

Bohemia: in pratis primaevis ad Všetaty, m. Junio leg. F. Bubák.

702. Puccinia Lolii.

Nielsen in Ugeskrift for Landsmaend, Fjerde Raekkes niende Bind (1875), p. 549—556. — *Puccinia coronifera* Kleb. in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., vol. II (1892),

S. 337—342 et vol. IV (1894), S. 129—136. — *Puccinia coronata* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 218; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 323; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 623.

Fungus teleutosporifer in foliis *Avenae sativae*.

a) **Austria inferior**: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Augusto leg. P. P. Strasser.

b) **Austria inferior**: prope Judenau, m. Augusto leg. G. de Beck.

Nach P. Magnus (Oest. bot. Zeitschr., 1901, S. 91) hat schon Nielsen im Jahre 1875 durch Infectionsversuche nachgewiesen, dass die später von Klebahn als *Puccinia coronata* und *Puccinia coronifera* aufgestellten Pilze verschiedene Arten vorstellen. Er benannte den Pilz von *Lolium perenne*, von welchem er nachgewiesen hat, dass er mit dem Aecidium von *Rhamnus cathartica* genetisch verbunden ist, *Puccinia Lolii*; demnach hat dieser Name vor dem Klebahn'schen *(Puccinia coronifera)* die Priorität.

Die in diesen Kryptogamen unter Nr. 29 und 29*a* als *Puccinia coronata* ausgegebenen Pilze gehören ohne Zweifel zur echten *Puccinia coronata* Corda.

F. Bubák.

703. Puccinia Morthieri.

Körn. in Hedwigia, vol. XVI (1877), p. 19; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 175; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 681. — *Puccinia Geranii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 51 non Corda.

Fungus teleutosporifer ad folia *Geranii silvatici*.

Lapponia orientalis: alpes Parjekenses ad Låddepahte et ad Sabbatjaur in silva betulina, m. Julio leg. T. Vestergren.

E. Fischer hat durch Infectionsversuche nachgewiesen, dass der vorliegende Pilz eine *Micropuccinia* ist (vgl. Beiträge zur Kryptogamenkunde der Schweiz, Bd. I, Heft 1, S. 72—73). F. Bubák.

704. Puccinia Bornmülleri.

Magn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIX (1899), S. 94, tab. III, fig. 8—13; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 281.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis et caulibus *Levistici persici*.

Persia, prov. Kerman: in monte Kuh-i-Hâsar, 3400—3500 *m* s. m., m. Augusto (loc. classicus) leg. J. Bornmüller.

705. Pucciniastrum Circeae.

Spegazz., Decad. mycol. ital., nr. 65 (1879); Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 763. — *Uredo Circeae* Schum., Enum. Plant. Saell., vol. II (1803), p. 228. — *Melampsora Circeae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 243; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 364. — *Caeoma Onagrarum* Link, Spec. plant., vol. VI (1824), p. 29 pr. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Circeae lutetianae* L.

Austria inferior: Hofau prope Klosterneuburg, m. Augusto leg. G. de Beck.

706. Cutomyces Asphodeli.

Thüm. in Jorn. scient. mathem., physic. e natur. histor., vol. I, nr. XXIV (1878), p. 239. — *Uredo Asphodeli* DC., Flor. franç., vol. V (1805), p. 70. — *Puccinia Asphodeli* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 891; Bagnis in Atti accad. dei Lincei Roma, ser. II^a, vol. III (1876), separat. p. 43, tab. IV, fig. 135; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 666 et vol. XIII (1898), p. 143—144; Juel in Bull. Soc. mycol. France, vol. XVII (1901), p. 263, fig. 7.

Exsicc.: Erbar. crittog. ital., nr. 197; Bornmüller, Iter syriac. a. 1897, nr. 1001.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Asphodeli albi* L.

Montenegro: in pratis alpinis »Piperská Lukavica«, m. Julio leg. F. Bubák.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Asphodeli microcarpi* Viv.

Palaestina: ad pagum Mees Galileae, circ. 700—800 *m*, m. Aprili leg. J. Bornmüller.

Cutomyces Asphodeli besitzt ausser Teleutosporen noch Aecidien, welche früher von allen Autoren für *Uredo*-Stadien gedeutet wurden (cfr. Juel, a. a. O. und Bubák in Oest. bot. Zeitschr., vol. LII, 1902, S. 166—167). F. Bubák.

707. Ravenelia Baumiana.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirthsch. Comité (1902), S. 157.

Maculis flavis vel ferrugineis, soris uredosporiferis amphigenis sparsis vel aggregatis, epidermide fissa tectis, ferrugineis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, flavobrunneis, 18—22 μ longis et 14—18 μ latis, episporio minute verrucoso; soris teleutosporiferis plerumque epiphyllis orbiculariter dispositis, minutis, castaneis subpulverulentis; capitulis subglobosis, 90—120 μ diametro, castaneis, echinatis, e 16—20 sporis compositis, sporis polyedricis subcuneatis 14—20 μ longis et 14—18 μ latis, aculeis capitulatis, rectis vel curvulis, hyalino-fuscidulis, 7—9 μ longis et 5—6 μ latis; pedicello nullo, cellulis appendicularibus paucis, subglobosis vel ovoideis, hyalinis, 18 μ.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Cassiae goratensis* Fres.

Africa australis occidentalis: Humbe, 1150 *m* s. m., m. Febr. leg. H. Baum.

Die Art ist mit *R. Stuhlmanni* P. Hennings auf *Cassia Petersiana* nahe verwandt, aber durch das Auftreten der Sori, durch die mit wenigen Cystiden versehenen ungestielten Teleutosporenköpfchen etc. verschieden.

708. Phragmidium subcorticinum.

Bub. — *Lycoperdon subcorticinum* Schrank in Hoppes Bot. Taschenbuch (1793), S. 68. — *Phragmidium subcorticium* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 229; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 353; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 746. — *Phragmidium subcorticatum* Plowright, British Uredin. (1889), p. 224. — *Uredo Rosae* Pers., Tentam. dispos. method. fung. (1797), p. 13. — *Puccinia mucronata* α) *Rosae* Pers., l. s. c., p. 38. — *Uredo Rosae centifoliae* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 120. — *Uredo miniata* Pers., l. s. c., p. 216. — *Puccinia mucronata* Schum., Enum. Plant. Saell., vol. II (1801), p. 235. — *Phragmidium mucronatum* Cooke, British Fungi, vol. II (1871), p. 490. — *Uredo elevata* Schum., l. s. c., p. 229. — *Uredo pinguis* DC., Flor. franç., vol. II (1805), p. 235. — *Caeoma Rosae* Schlechtd., Flora Berolin., vol. II (1824), p. 120. — *Erysibe Rosae* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 200. — *Phragmidium incrassatum* α) *Rosarum* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I (1844), p. 32. — *Epitea miniata* E. Fries, Summa veget. Scand., pars posterior (1849), p. 512. — *Phragmidium oblongum* Bonord., Zur Kenntn. d. Coniomyc. u. Cryptomyc. (1860), p. 60. — *Phragmidium Rosarum* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 47.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Rosae caninae* L.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Septembr. leg. P. P. Strasser.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Rosae centifoliae*.
Hungaria, com. Gömör: Dobsina, m. Augusto leg. F. Filárszky.

709. Coleosporium Pulsatillae.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 248; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 754. — *Uredo tremellosa* var. *Pulsatillae* Strauss in Wetter. Annal., Bd. II (1811), p. 89. — *Uredo Pulsatillae* Steud. apud Duby, Bot. Gallic., pars II (1830), p. 895. — *Erysibe Pulsatillae* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 203. — *Uredo Delphinii* Wallr., l. s. c. — *Coleosporium Pulsatillarum* E. Fries, Summa veget. Scand., sectio posterior (1849), p. 512.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Pulsatillae*.
Helvetia: prope Glattfelden, m. Septembr. leg. H. Schinz.

Als primäre Sporengeneration gehört zu diesem Pilze ein Nadelblasenrost auf *Pinus silvestris*, *Peridermium Jaapii* Kleb. (cfr. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., 1901, p. 193). F. Bubák.

710. Caeoma Alliorum.

Link, Linn. Spec. Plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 43; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 377; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 868. — *Caeoma Allii ursini* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 255. — *Erysibe areolata* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 203.
Austria inferior: ad folia *Allii ursini* in valle Mauerbachthal prope Vindobonam leg. F. de Höhnel.

Nach Klebahns Versuchen gehört *Caeoma Alliorum* von verschiedenen *Allium*-Arten zu drei *Melampsora*-Arten:

1. *Melampsora Allii-fragilis* Kleb. (siehe Klebahn in Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Bd. XXXV [1901], Heft 4, S. 671 ff.).

2. *Melampsora Allii-Salicis albae* Kleb. (siehe Klebahn in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, 1901, S. 193).

3. *Melampsora Allii-populina* Kleb. (siehe Klebahn, l. c.). F. Bubák.

711. Aecidium Tinneae.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirtsch. Comité (1902), S. 162.

Maculis flavidis vel fuscidulis, rotundatis vel effusis interdum bullatis; aecidiis hypophyllis interdum epiphyllis, pseudoperidiis circulariter dispositis, sparsis vel aggregatis, cupulatis, pallidis, margine fimbriatis, contextu cellulis rotundato-polyedricis flavidulis vel subhyalinis reticulatis; aecidiosporis subglobosis angulatis, levibus, hyalino-fuscidulis, 18—22 μ longis et 15—18 μ latis.

In foliis *Tinneae eriocalycis* Welw.
Africa austro-occidentalis: Longa infra Napalanka, 1130 *m* s. m., m. Decembr. leg. H. Baum.

712. Aecidium Baumianum.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirtsch. Comité (1902), p. 162.

Maculis rotundatis, gregariis flavis vel fuscis exaridis; aecidiis hypophyllis circulariter dispositis vel epiphyllis sparsis singularibus; pseudoperidiis breve cylindraceis ca. 600—700 μ altis, 250—300 μ latis, pallidis, margine fimbriatis, contextu cellulis polyedricis, flavidulis vel hyalinis, reticulatis; aecidosporis subglobosis vel ellipsoideis angulatis, levibus, intus flavidulis hyalinescentibus.

In foliis *Plectroniae abbreviatae* K. Schum.

Africa austro-occidentalis: Habungu, 1100 *m* s. m., m. Novembr. leg. H. Baum.

713. Stereum acerinum.

Sacc., Mycol. Veneta (1873), p. 63 et Syll. fung., vol. VI (1888), p. 587; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 346. — *Corticium acerinum* Pers., Observ. mycol., vol. II (1799), p. 37; Romell in Botaniska Notiser (1895), p. 71. — *Thelephora acerina* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 581; Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 453 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 645.

Austria inferior: ad truncos vetustos *Aceris campestris* in horto monasterii in Seitenstetten. leg. P. P. Strasser.

714. Hymenochaete corrugata.

Lév. in Annal. scienc. nat., Botan., 3ª sér., vol. V (1846), p. 152; Berkel., Outlin. Brit. fung. (1860), p. 272; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1883), p. 595. — *Thelephora corrugata* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 134 et Elench. fung. (1828), p. 224. — *Corticium corrugatum* Fries, Epicris. syst. mycol. (1836—1838), p. 565 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 656; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), p. 331. — *Thelephora Padi* Pers., Mycol. Europ., vol. I (1822), p. 134; Greville, Scott. Cryptog. Flora, vol. II (1826), tab. 234.

Austria inferior: ad ramos putrescentes *Betularum* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

715. Corticium roseum.

Pers., Tentam. Disp. Method. Fung. (1797), p. 31; Fries, Epicris. syst. mycol. (1836—1838), p. 560 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 650; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 336; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 611.

Icon. confr. ap. Laplanche, Dictionn. iconogr. Champign. supér. (1894), p. 101.

Austria inferior: ad truncos *Salicis capreae* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

716. Corticium (Gloeocystidium) stramineum.

Bresad. apud Brinkmann, Westfäl. Pilze in getrocknet. Exempl., Lief. I, nr. 18 et in Hedwigia, vol. XXXIX (1900), p. (221); Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LI (1901), S. 642; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 193.

Austria inferior: ad truncos putrescentes *Alnorum* in sylva »Steyrerwald« montis Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

717. Sordaria bombardioides.

Auersw. apud Niessl, Beitr. z. Kenntn. d. Pilze in Verh. naturf. Ver. Brünn, X (1871), S. 187, tab. VI, fig. 4 *a*; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 233; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 168. — *Hypocopra bombardioides* Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 243.

Silesia: in fimo leporino prope Karlsbrunn, m. Aug. leg. G. de Niessl.

Vermischt mit oben genannter Art, doch selten auf denselben Substratstücken findet sich zuweilen *Sordaria maxima* Niessl, welche ihr äusserlich zum Verwechseln ähnlich ist, sich jedoch durch die constant viersporigen Schläuche und die grösseren, oblongen Sporen mikroskopisch leicht unterscheiden lässt. Niessl.

718. Leptosphaeria ogilviensis.

Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), p. 235; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 34; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 476. — *Sphaeria ogilviensis* Berk. et Br., Not. of brit. Fungi, nr. 642, tab. XI, fig. 28 sec. Wint., l. c.

Salisburgia: in culmis *Phragmitidis communis* ad marginem lacus »Wolfgangsee« prope St. Gilgen leg. C. de Keissler.

719. Valsa nivea.

Fries, Summa veget. Scand., sectio post. (1849), p. 411; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 137; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 734. — *Sphaeria nivea* Hoffm., Veget. Cryptog. (1787), p. 28, tab. 6, fig. 3.

a) Austria inferior: in ramulis *Populi tremulae* in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

b) Austria inferior: in ramulis *Populi albae* prope Krems leg. C. de Keissler.

720. Eutypa hypoxantha.

Starbäck, Ascomyc. d. erst. Regn. Exped. in Vet. Akad. Handl., XXV (1900), Afdel. III, nr. 1, p. 63; Rehm in Hedwigia, vol. XL (1901), Beibl. nr. 4, p. 104. — *Sphaeria hypoxantha* Lév. in Annal. scienc. natur., sér. III, Botan., tom. V (1846), p. 260; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 395.

Rehm, l. c., bemerkt zu dieser Art: »Der Pilz stimmt in allen Richtungen — denn die von Starbäck angegebene Dicke der Sporen mit 4·5 μ wird ein Druckfehler für 1·5 μ sein — zu dessen Beschreibung. Ob aber wirklich *Sphaeria hypoxantha* Lév. vorliegt, ist wegen der Angabe von Saccardo, l. c., ‚Sporidia ovoidea curvula' zu bezweifeln und in diesem Falle der Pilz *Eutypa Barbosae* Höhn. n. sp. zu nennen.« Rehm hat in der That den Pilz mit letzterem Namen ausgegeben. Starbäck drückt seinen diesbezüglichen Zweifel nachfolgend aus: »forma stromatum coloreque nec non matrice proxime ad speciem Léveillianum accedit, ob formam autem peritheciorum et sporidiorum identificatio dubia erit.« Es scheint daher sehr wahrscheinlich, dass der vorliegende Pilz neu ist. F. v. Höhnel.

Brasilia: in culmis siccis *Bambusae arundinaceae* in horto botanico, Rio de Janeiro leg. F. de Höhnel.

721. Heterosphaeria Patella.

Grev., Scott. crypt. flor., vol. II (1824), t. 103; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 3 (1888), S. 101; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 775. — *Sphaeria penetrans* α) *patella* Tode, Fungi Mecklenb., vol. II (1791), p. 45, tab. XV, fig. 121. — *Sphaeria patella* Pers., Syn. fung. (1801), p. 76. — *Excipula Bonordeni* Haszl. in Oest. bot. Zeitschr., Bd. XXXIII (1883), S. 250.

Asci 60—80×7—10 μ, Sporen 10—15×3—4 μ, hyalin, gerade oder schwach gekrümmt, mit kleinen polaren Oeltropfen, vereinzelt mit einem Septum. Paraphysen nach oben schwach verbreitert, lanzettlich. Auf die vorliegenden Paraphysen passt wohl der Ausdruck »lanzettlich« besser als auf die von Rehm, l. c., p. 199, fig. *e* gezeichneten, welche eher »köpfchenförmig« sind. Saccardo in Fungi ital. delin., nr. 1367 zeichnet bloss fadenförmige Paraphysen; Tulasne in Select. fung. carpol., III, tab. 18, fig. 19 zeichnet die Paraphysen allmählich nach oben schwach verdickt, doch nicht

»lanzettlich«; es sind eben, wie man sich an reichlichem Materiale überzeugen kann, die Paraphysen nicht immer lanzettlich. Die Sporen sind bei Saccardo, l. c., viel zu dick, daher entsprechen dieselben weder der Beschreibung irgend eines Autors, noch dem schönen Bilde von Tulasne. Die vorliegenden Exemplare stehen der var. *Lojkae* Rehm, l. c., p. 203 ebenso nahe wie der sehr schwachen Art *Heterosphaeria Linariae* Rehm, l. c., p. 203. Sehr vereinzelt enthalten vorliegende Exemplare in den Apothecien auch die von Tulasne, l. c., fig. 18 und 19 gezeichneten Stylosporen.

J. A. Bäumler.

Austria inferior: in caulibus siccis *Pastinacae sativae*, Jagelgraben prope Gutenstein leg. Dr. A. Zahlbruckner.

722. Belonidium ochroleucum.

Bres. nov. sp.

Ascomata erumpentia, gregaria vel caespitosa, sessilia, pulvinata, ochroleuca, ceracea, 0·25—0·5 *mm* lata, contextu parenchimatico; hymenium concolor; asci clavato-subfuscoidei, 80—115 μ longi et 14—22 μ lati, I haud tincti; paraphyses ramosae, 2·5 μ latae, apice clavatae vel subcapitatae et itidem 4—6 μ latae; sporae diu hyalinae, demum lutescentes, oblongae, 3-septatae, loculo mediano septo unico longitudinali diviso 24—32 μ longae et 8—11, rarius 12 μ latae.

Austria inferior: in cortice *Abietum* juniorum emortuarum prope Seitenstetten leg. P. P. Strasser.

723. Belonidium pruinosum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. III (1891), S. 562 et 1264 (1892). — *Helotium pruinosum* Jord. apud Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. XVIII (1866), p. 127, tab. V, fig. 33; Sacc., Syll. fung., vol. XV (1901), p. 160. — *Polydesmia pruinosa* Boud. in Bull. Soc. mycol. France, Bull. nr. I (1885), p. 113. — *Pseudohelotium Jerdoni* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 296; Brefeld, Untersuch. Geb. Mykologie, Heft X (1891), S. 319, tab. XII, fig. 23—24.

Austria inferior: supra *Diatrype stigma* in ramulis fagineis in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

724. Tuber aestivum.

Vittad., Monogr. Tuberac. (1831), p. 38, tab. II, fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 891; Hesse, Hypog. Deutschl., vol. II (1894), S. 14, tab. XI, fig. 1—4, XVI, fig. 6 et XX; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. V (1896), S. 37.

Austria superior: in horto principis Philippi de Württemberg in Gmunden leg. A. Pettera.

725. Cercospora Mercurialis.

Pass. apud Thümen, Mycoth. Univ., nr. 783 (1877); Sacc. in Michaelia, vol. I (1879), p. 475, Fungi ital. delin., fig. 673 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 456 et vol. XIII (1898), p. 723. — *Phyllosticta Mercurialis* Desm. apud Rabenh., Fungi Europ., nr. 1945 (1875).

Austria inferior: ad folia viva *Mercurialis perennis* L. in valle Kampthal supra Zwettl, m. Junio leg. F. de Höhnel.

726. Cercospora beticola.

Sacc., Mycoth. venet., nr. 597 (1875) et in Nuov. giorn. botan. ital., vol. VIII (1876), p. 189, Fungi ital. delin., fig. 669 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 456 et

vol. XIII (1898), p. 178; Thümen, Die Bekämpfung d. Pilzkrankh. unserer Culturgew. (1886), S. 50—54; Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), S. 531.

Hungaria, com. Posoniensis: ad folia viva *Betae vulgaris* prope Pozsony, m. Octobr. leg. J. A. Bäumler.

727. Cercospora depazeoides.

Sacc., Mycoth. venet., nr. 280 (1875), et in Nuov. giorn. botan. ital., vol. VIII (1876), p. 187, Fungi ital. delin., fig. 645 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 469 et vol. XIII (1898), p. 1108. — *Exosporium depazeoides* Desm. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3, vol. XI (1849), p. 364.

a) **Hungaria, com. Posoniensis:** ad folia *Sambuci nigrae* prope Pozsony leg. J. A. Bäumler.

b) **Tirolia:** ad folia *Sambuci nigrae* prope Klausen in valle Pusterthal leg. F. de Höhnel.

728. Cercospora smilacina.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 364, Fungi ital. delin., fig. 684 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 476 et vol. XIII (1898), p. 1160.

a) **Litorale austriacum:** ad folia *Smilacis asperae* prope Abbazia leg. J. Brunnthaler.

b) **Insula Lussin:** ad folia *Smilacis asperae* prope Lussin piccolo leg. F. de Höhnel.

729. Ectostroma Liriodendri.

Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 602; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1177. — *Xyloma Liriodendri* Kunze in litt. fide Fries, l. s. c.

Insula Madeira: ad folia *Liriodendri tulipiferae* prope Funchal in hortis, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

730. Marsonia Juglandis.

Sacc., Fungi ital. delin., fig. 1065 (1881), Syll. fung., vol. III (1884), p. 768 et vol. XIII (1898), p. 607; Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), S. 507. — *Xyloma Juglandis* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 158. — *Leptothyrium Juglandis* Libert, Plant. Crypt. Arduenn., nr. 164 (1830). — *Depazea juglandicola* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 110.

Exsicc.: Libert, Plant. Crypt. Arduenn., nr. 164; Bellynk, Crypt. de Namur, nr. 99; Sacc., Mycoth. venet., nr. 522.

Hungaria, com. Posoniensis: ad folia *Juglandis regiae* in hortis oppidi Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Das Auftreten des Pilzes auf den Blättern bewirkt die »Blattbräune« der Wallnussbäume. Nach A. Frank[1]) gehört der vorliegende Pilz als Conidienform zu *Gnomonia leptostyla* Ces. et DNot. A. Zahlbruckner.

Addenda:

19, b. Uromyces Ficariae Fuck.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ficariae ranunculoidis*.

Austria inferior: in pratis vallis Wurzbachthal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

[1]) Die Krankheiten d. Pflanzen, 2. Aufl., vol. II (1896), S. 453.

In jungen bisher nicht geöffneten Teleutosporenlagern finden sich manchmal sporadisch entwickelte kugelige, eiförmige oder birnförmige, 22—28·6 μ lange und 17·6—22 μ breite, hyaline oder gelbliche, mit zerstreuten, niedrigen Stacheln besetzte Uredosporen.

F. Bubák.

21. Melampsora tremulae.

Tul.

b) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Novembr. leg. P. P. Strasser.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

Hungaria, com. Ung: prope Szerednye, m. Octobr. leg. A. Mágócsy-Dietz.

25. Puccinia obtusa.

Schröt.

b) Fungus uredosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

Austria inferior: in pratis prope Weidlingau, m. Julio leg. F. de Höhnel.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

Moravia: prope Kremsier, m. Julio leg. G. de Niessl.

33. Puccinia argentata.

(Schultz.) Wint.

b) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Impatientis nolitangere* L.

Hungaria, com. Posoniensis: in valle Mühlthal prope Pozsony, m. Augusto leg. J. A. Bäumler.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Impatientis nolitangere* L.

Carinthia: prope Hüttenberg, m. Augusto leg. F. de Höhnel.

34, b. Puccinia Pruni spinosae.

(Pers.) Wint.

Fungus teleutosporifer in foliis *Pruni domesticae* L.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Novembr. leg. P. P. Strasser.

110, c. Cronartium flaccidum.

(Alb. et Schw.) Wint.

Fungus teleutosporifer in foliis *Paeoniae Moutan* Sims.

Moravia: in horto Eisgrubensi, m. Septembr. leg. H. Zimmermann.

Auf dieser Nährpflanze wurde dieser Pilz bisher noch nicht angetroffen. Die Identität der Arten *Cronartium asclepiadeum* und *Cronartium flaccidum* wurde durch wiederholte Infectionsversuche von E. Fischer bewiesen (cfr. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze, Bern 1898, S. 90—94 und Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze, Bern 1901, S. 1—4 und 1902, S. 3—7). Bei diesen Versuchen kam Fischer auch zu dem Resultate, dass *Cronartium gentianeum* Thüm. auf *Gentiana asclepiadea* wohl eine selbständige Species ist.

Als Aecidiumgeneration gehört zu *Cronartium flaccidum* (auf *Paeonia* und *Vincetoxicum*) der Rindenblasenrost der Kiefer, *Peridermium Cornui* Kleb., wie von Cornu und E. Fischer sichergestellt wurde (cfr. Comptes-rend. hebdom. de l'acad. d. scienc. Paris, 1898, p. 930 und E. Fischer, Entwicklungsgesch. Unters. über Rostpilze, 1898, S. 91—94).

F. Bubák.

Algae (Decades ~~13~~—~~14~~ 14—15).

731. Enteromorpha compressa.

Grev., Alg. Brit. (1830), p. 180 excl. var. et tab. XVIII; Harvey, Phyc. Brit. (1851), tab. 335; F. Ag., Till. Algern. Syst., VI (1822), p. 137; Kütz., Tab. phyc., VI (1856), tab. 38; Hauck, Meeresalg. (1884), S. 428; Wolle, Freshw. Alg. U. S. (1887), p. 107; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 126. — *Ulva compressa* L., Flor. Suec. (1745), n. 1155; Ag., Spec. Alg. (1823), p. 420 ex parte; Ag., Icon. Alg. Eur. (1828), tab. 16.

America austr., Res publ. Uruguay: in mari prope urbem Montevideo lat. austr. 34° 54′ 8″ leg. M. Arsene Isabelle.

732. Trentepohlia oleifera.

Krass. — *Trentepohlia odorata* var. *oleifera* De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 238; Hansg., Prodr., I (1886), p. 87. —*Trentepohlia odorata α odorata* Hariot, Notes sur le genre *Trentepohlia* Martins in Journ. de Bot. (1880), p. 403 ex parte! — *Chroolepus oleiferus* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 228; Spec. Alg. (1849), p. 426; Tab. phyc., IV (1854), tab. 92, fig. 1. — *Chroolepus odoratum* var. *oleiferum* Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), S. 372.

Tirolia (Vorarlberg): Muggenbill prope Gurtis. In cortice *Abietis pectinatae* leg. F. Wachter.

733. Pitophora pachyderma.

Schmidle, Algol. Notizen VIII in Allg. Bot. Zeitschr., VI (1900), S. 17.

India orientalis: in paludibus prope Mahalakshmi, m. Novembr. leg. A. Hansgirg.

734. Botryococcus Braunii.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 892; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 674; Keissl. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI (1901), S. 393.

Austria superior: in superficie lacus »Attersee« prope Kammer, m. Augusto leg. et det. C. de Keissler.

735. Closterium didymotocum.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 168, tab. XXVIII, fig. 7; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), S. 125; Kirchn., Alg. Schlesiens (1878), S. 138; Wolle, Desm. U. S. (1884), p. 39, tab. VIII, fig. 12, 13; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I (1886), S. 179; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 17, tab. VIII, fig. 2; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 822; Heimerl, Desm. alpin. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), S. 592; Nordstedt, Ind. Desm. (1896), p. 107; Wildeman, Fl. Alg. Belg. (1896), p. 126; Comère, Desm. de France (1901), p. 60, tab. 2, fig. 1 *a* et *b*.

Hungaria: Magas Tátra in stagnis turfosis prope Rokutz leg. F. Filárszky.

C. didymotoccum Corda, Alm. de Carlsb. (1835), p. 125 et tab. 5, fig. 64, 65 gehört nach Meneghini (Linnaea, 1840, p. 233) und Kützing (Spec. Alg., 1849, p. 164) zu *C. acerosum* (Schrank) Ehrb. Es ist also, wie schon Hansgirg, l. c., p. 179, Anm. 1 mit Recht bemerkt, Ralfs als Autor zu citieren. F. Krasser.

736. Cosmarium pseudopyramidatum.

Lundell, De Desm., que in Suecia inv. sunt, observat. crit. in Nov. Act. r. soc. scient. Upsal., ser. 3, vol. VIII (1871), p. 41, Tab. 2, fig. 18; Hansg., Prodr., I (1886), p. 198;

De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 946; Nordstedt, Ind. Desm. (1896), p. 10. — *C. pyramidatum* Breb. var. *minus* Comère, Desm. de France (1901), p. 121.

Austria inferior: Vindobonae in aquariis hortorum aqua fontanea repletis leg. S. Stockmayer.

Unser Specimen hat im allgemeinen ca. 20 μ breite, 30 μ lange Zellen, was der »forma *minor*« Wille, Bidrag till Sydamerikas Algflora, I—III in Bihang t. k. Svenska Vet. Akad. Handl., Bd. VIII (1884), p. 16, tab. I, fig. 32; De Toni, l. c.; Nordstedt, l. c. entspricht. Ich glaube indes, dass es nicht berechtigt ist, auf solche ausschliesslich in der Grösse gelegene Differenzen hin, wenn sie nicht sehr grell sind, auch nur eine »forma« aufzustellen und zu benennen.

Die grössten Individuen in unserer Aufsammlung (das grösste, das ich überhaupt sah, war 27 μ breit, 41 μ lang) reichen an die Ausmasse des typischen *Cosmarium pseudopyramidatum* heran.

Bemerkenswert ist die grosse Verschiedenheit der Form in unserem Specimen, die Halbzellen zeigen alle Uebergänge von beinahe kegeliger Form bis zur niedergedrückt halbkreisförmigen, nicht selten haben die beiden Halbzellen eines Individuums schon recht verschiedene Form, wie dies übrigens auch Willes citierte Abbildung zeigt.

Cosmarium pyramidatum sowohl wie *C. pseudopyramidatum* variieren sehr bezüglich der Intensität der Punktierung und Grösse der Punkte (vgl. hierüber Klebs, Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens in Schriften der phys.-ökon. Ges. zu Königsberg, 1879, S. 30). Unsere Exemplare zeigen zwar ziemlich grosse, aber ausserordentlich zarte, schwer sichtbare Punkte. S. Stockmayer.

737. Staurastrum paradoxum.

Meyen in Nov. Act. Nat. Cur., XIV (1828—1829), p. 777, tab. 43, fig. 3—38; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 138, tab. 23, fig. 8; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 210; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1211. — *Phycastrum paradoxum* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 138, tab. 85, fig. 3. — *Goniocystis (Staurastrum) paradoxum* Hass., Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 354. — *Micrasterias Staurastrum* Kütz., Syn. Diat. (1833), p. 599?

In einer Form, welche sich der var. *longipes* Nordst., Sydlig. Norg. Desm. in Act. Univ. Lund., tom. IX (1873), p. 35 et fig. 17 nähert.

Austria inferior: libere natans in lacu »Lunzersee« prope Gaming, m. Sept. leg. et det. C. de Keissler.

738. Chara delicatula.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 130; Braun et Nordst., Fragm. Monogr. Charac. (1882), p. 184; Sydow, Europ. Charac. (1882), p. 97; Migula, Characeen in Rabenh., Kryptfl., 2. Aufl. (1897), S. 752; Migula, Synops. Charac. Europ. (1898), p. 164.

f. verrucosa.

Migula, l. c. — *Chara verrucosa* Itzigs. in Bot. Zeit., 1850, S. 338.

Suecia: in fossa argillacea ad Smörsund insulae Koön ad Marstrand Bahusiae, leg. O. Nordstedt. m. Junio

»Forma *verrucosa*, subtenuispina incrustata, foliolis posterioribus geniculorum inferiorum saepe bene evolutis.« O. Nordstedt.

739. Chara delicatula.

Ag., l. c. etc.

f. verrucosa.

Migula, l. c. etc.

Suecia: in fossa turfosa ad Dintestorp Vestrogothiae, m. Aug. leg. O. Nordstedt.

»Forma *verrucosa*, non vel parce incrustata«. O. Nordstedt.

740. Laminaria Cloustonii.

Edmonst., Flora of Shetland (1845), p. 54; Le Jol., Lamin., p. 589; Kjellm., Alg. of Arct-Sea (1883), p. 239; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 338. — *Hafygia Cloustoni* Aresh., Observ. phyc., IV (1883), p. 1. — *Anatomia:* Wille N., Bidrag til Algernes physiologiske Anatomi in Svensk. Vetensk. Akad. Handl., Bd. XXI (1885).

Mare atlanticum: ad litora Galliae prope Roskoff in territorio »Dep. Finistère« leg. A. Dedekind.

741. Bangia atropurpurea.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 76; Icon. Alg. Europ. (1835), tab. XXV; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 361; Tab. phyc., III (1853), tab. 30, fig. III; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 398; J. Ag., Till Algern. Syst., VI in Lunds Univ. Aarskrift, tom. XIX (1882), p. 36, tab. 1, fig. 28—33; De Toni, Syll. Alg., IV, 1 (1897), p. 10; F. A. Tschernning, Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien in Oest. bot. Zeitschr. (1902), S. 48. — *Conferva atropurpurea* Roth, Cat. bot., III (1806), p. 298, tab. VI; Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 103.

Austria inferior: a) in rivo Fischadagnitz ad Unter-Waltersdorf, m. Mart. leg. S. Stockmayer.

b) Ad molinas in flumine Danubio prope Vindobonam, m. Dec. leg. F. A. Tscherning.

Die Wasserräder der Schiffsmühlen in der Donau nächst Wien befinden sich Tag und Nacht monatelang in ununterbrochener Bewegung. Sie müssen zeitweise von den sich ansetzenden Zotten, Polstern und Rasen von Algen befreit werden, weil sonst eine Verlangsamung des Radganges eintritt. Nach den Beobachtungen Tschernings (l. c.) findet sich die *Bangia atropurpurea* zwischen Cladophoren (*Cladophora fluitans* Kütz., *Cl. fasciculata* Kütz., *Cl. Heufleri* Zanard., *Cl. Kützingiana* Grun. und *Cl. glomerata* var. *simplicior* Kütz.). Eingebettet zwischen diesen Algen ist, wie gleichfalls Tscherning festgestellt hat, die zarte *Hypheothrix Confervae* Kütz. Auch Diatomaceen, wie *Navicula lanceolata* Kütz., *Cymbella gastroides* Kütz., *Diatoma vulga* Bory, *Synedra Ulna* Ehrb. u. a. finden sich. F. Krasser.

In der Fischadagnitz kommt die *Bangia atropurpurea* nur unter den Schleussenwehren vor, dort wo das Wasser herabstürzt, etwa auf eine Strecke von 6—10 *m*. Dort, wo das Wasser auch bei niedrigstem Wasserstande stets fliesst, also auf dem Boden des Bachbettes, weniger reichlich, aber tief dunkelroth (»atro-purpurea«); an den Seitenwänden, die oft stundenlang ausser Wasser stehen und nur vom Spritzwasser getroffen werden und dem Lichte viel exponierter sind, meist viel reicher, aber gröber, krauser und viel lichter, rosa oder rostroth (*Bangia roseo-purpurea* und *ferruginea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 399). S. Stockmayer.

742. Ceramium ciliatum.

Ducl., Essay l'hist. nat. des Conferves (1809), p. 64; Harv., Phyc. Brit., tab. 139; J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 133 et III (1876), p. 103; Hauck, Meeresalg. (1884), p. 110. — *Conferva uniforme* et *C. tumidulum* Menegh. in Giorn. bot. ital., tom. 1 (1844),

p. 184. — *Conferva cristatum, ramulosum* et *giganteum* Menegh., l. c., p. 185. — *Conferva ciliata* Ellis in Phil. Trans., 57 p. 425 et tab. 18, fig. *h*, *H*. — *Echinoceras* (species omnes!) Kütz., Spec. Alg., p. 681 ff. et Tab. phyc., XII (1862), tab. 87—94.

Mare adriaticum: ad lapides inter Miramar et Grignano, m. April.

leg. F. Krasser.

743. Ceramium strictum.

Grev. et Harv. mspt. apud J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 123; J. Ag., l. c., III, 1 (1876), p. 97; Hauck, Meeresalg. (1884), p. 106. — *Ceramium elegans* J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 124 et III (1876), p. 97. — *Hormoceras polyceras* Kütz., Spec. Alg. (1848), p. 674 et Tab. phyc., XII (1862), tab. 66. — *Hormoceras polygonum* Kütz., Tab. phyc., XII, p. 21 et tab. 67 et 100. — *Hormoceras diaphanum* Kütz., Spec. Alg., p. 675 et Tab. phyc., XII, tab. 68. — *Hormoceras gracillimum* Kütz., Spec. Alg., l. c. et Tab. phyc., l. c., tab. 68. — *Hormoceras moniliforme* Kütz., Spec. Alg., l. c. et Tab. phyc., l. c., tab. 69. — *Trichoceras clavatum* Kütz., Tab. phyc., XIII (1863), p. 1 et tab. 1. — *Hormoceras acrocarpum* Kütz., Tab. phyc., XIII, p. 1, tab. 1.

Mare adriaticum: ad lapides et ad folia *Zosterae marinae* prope Pirano, m. Apr.

leg. F. Krasser.

744. Oncobyrsa rivularis.

Menegh., Monogr. Nostoc. Ital. (1842), p. 96; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 67; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, S. 129; Kirchn. in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, 1ª, p. 57. — *Hydrococcus rivularis* Kütz. in Linnaea (1833), p. 380; Tab. phyc., I, tab. 32, f. II sec. Rabenh.

Immixt.: *Audouinella chalybea* Bory (*Chantransia chalybea* Fr.) (*Batrachospermi ectocarpi* in aliis locis eiusdem rivi incolae status asexualis). — *Hydrocoleum homoeotrichum* Gomont, Monogr. d. Oscillariées in Ann. d. sc. nat., sér. 7, tom. XV. — *Inactis tinctoria* Thuret, Gomont, l. c. sub *Schizothrix*. — Interdum etiam *Cladophora glomerata*, *Bangia atropurpurea*. — *Oncobyrsa rivularis*, *Hydrocoleum homoeotrichum*, *Inactis tinctoria* in regionibus nostris rara.

Austria inferior: unacum *Bangia atro-purpurea* insidentes muscis sub aqua decavente canalis molendarii rivi Fischadagnitz ad Unter-Waltersdorf, m. Mart.

S. Stockmayer.

745. Oscillatoria amphibia.

Ag. in Flora, X (1827), p. 632; Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 158; Spec. Alg., p. 238; Tab. phyc., I (1845—1849), p. 27, tab. 39, fig. 1; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., Bot., ser. VII, tom. XVI (1892), p. 221 et tab. VII, fig. 4 et 5. — *Oscillaria tenerrima* Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 184; Phyc. germ. (1845), p. 157; Spec. Alg., p. 238; Tab. phyc., I, p. 27, tab. 38, fig. VIII. — *Oscillaria infectoria* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 420. — *Oscillaria Kützingiana β binaria* Nordst. in K. Svensk. Vetensk. Akad. Handl., Bd. XXII, nr. 8 (1888), p. 75.

Hungaria: in aquis thermarum »Római fürdő« prope Budapest

leg. F. Filárszky.

746. Scytonema alatum.

Borzi, Morphologia e biologia delle Alghe ficocromacee in Nuov. giorn. bot. ital., XI (1879), p. 373; Bornet et Thuret, Notes Alg. (1876—1880), p. 152; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, vol. V (1887), p. 110. — *Petalonema alatum* Berk., Gleanings of Brit. Alg. (1833), p. 23, tab. 7, fig. II; Harv., Nereis Boreali-Americana, III (1851), p. 99, tab. 48 *A*; Hassall, Brit. freshwater Alg. (1852), p. 238; Cooke, Brit. freshwater Alg. (1882—1884), p. 267, tab. 107, fig. 1. — *Arthrosiphon*

Grevillei Kütz., Phyc. Germ. (1845), p. 177; Bot. Zeit. (1847), S. 197; Spec. Alg. (1849), p. 311; Tab. phyc., II (1850—1852), p. 8, tab. 28, fig. I; Fischer, Beitr. z. Kenntn. d. Nostoc. (1853), p. 21, fig. 10; Brügger, Bündner Alg. (1863), p. 265. — *Arthrosiphon alatus* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 265.

Insunt: *Scytonema crustaceum* Ag., *Stigonema informe* Kütz.

Helvetia: in pratis »Streuwiesen« dictis prope Fischenthal in Canton Zürich leg. H. Schinz.

747. Rivularia mesenterica.

Thuret, Ess. classif. Nostoc. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VI, tom. I (1875), p. 382; Born. et Flah., Rev. Nost. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, tom. IV (1886), p. 359. — *Rivularia bullata* Zanard., Synops. Alg. in mari adr. etc. in R. Acad. di Torino, ser. II, tom. IV (1841), p. 143 (Separat. p. 41); J. Ag., Alg. mar. medit. (1842), p. 9. — *Rivularia polyotis* Hauck, Meeresalg. (1885), S. 495, fig. 217. — *Rivularia nitida* Hauck, Verz. d. i. Golf v. Triest ges. Alg. in Oest. bot. Zeitschr. (1876), S. 92. — *Heteractis mesenterica* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 236; Kütz., Tab. phyc., II (1852), p. 20, tab. 62, fig. 4; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 334; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 67; Frauenfeld, Die Alg. d. dalm. Küste (1855), S. 6. — *Physactis pilifera β fuscescens* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 322 pr. p. — *Physactis pulchra* Cramer in Hedwigia (1863), p. 62; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 209.

Mare adriaticum: ad saxa periodice submersa litoris inter Miramar et Grignano prope urbem Tergeste leg. F. Krasser.

Das von Bornet et Flahault, l. c., p. 359 zu *Rivularia mesenterica* gezogene Citat: *Rivularia fucicola* Zanard., Sopra le Alghe del mare Adriatico. Lettere secunda p. 4 (1840); Synopsis Alg. in mari adr. hucusque collect. (Reale Acad. delle Sci. di Torino, ser. II, tom. IV, p. 41) gehört kaum hieher. Zanardini (l. c.) gibt nämlich folgende Diagnose: »*Rivularia fucicola* R. Fronde subhemisphaerica parvula compacta saturate viridi, filis simplicibus acuminatis.« Diese Formverhältnisse treffen aber für *R. mesenterica* nicht zu, welche ein gelapptes und gekröseartiges Lager von dunkel blaugrüner oder olivengrüner Farbe und gallertartig-häutiger Consistenz besitzt. Die Zanardini'sche Abbildung der Fäden ist zu einer Discussion ihrer Mangelhaftigkeit halber nicht geeignet. F. Krasser.

748. Rivularia atra.

Roth, Catal. bot., III (1806), p. 340; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 24; Rabenh., Deutschl., Kryptfl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 92; Hauck, Meeresalg. (1885), p. 497; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétér. Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, vol. IV (1886), p. 353; Kuckuck, Wissensch. Meeresunters. d. Comm. d. deutsch. Meere, Neue Folge, Bd. II (1897), S. 309. — *Rivularia pellucida* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 25; Rabenh., Deutschl. Kryptfl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 92. — *Rivularia monticulosa* Montagne, Hist. nat. des Canaries, III, 2 (1896), p. 191; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 222. — *Rivularia dura* Zanardini, Synops. Alg. in mari Adriatico hucusque collect. in R. Acad. delle scienze di Torino, ser. II, tom. IV (1841), p. 42 [non Roth, Neue Beitr. zur Bot. (1802), S. 273]. — *Rivularia Jürgensii* Rabenh., Deutschl. Kryptfl. (1847), S. 92. — *Chaetophora atra* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), p. 43. — *Linckia atra* Lyngb., Hydrophyt. dan. (1819), p. 195, tab. 67 *B* test. Born. et Flah., l. c. — *Dasyactis minutula* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 239; Spec. Alg. (1849), p. 338. — *Euactis atra* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 241. — *E. ligustica* Kütz., l. c., p. 241. — *Physactis duris-*

sima Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 186. — *Physactis aggregata* Kütz. in Bot. Zeit. (1847), S. 178.

Mare adriaticum: ad saxa periodice submersa litoris inter Miramar et Grignano prope urbem Tergeste leg. F. Krasser.

Glaspräparate.

749. Stapfia cylindrica.

Chodat, Une nouveau genre des Palmellacées in Bull. de l'herb. Boissier, tom. V (1897), p. 939, tab. 23; Alg. vert. de la Suisse, Pleurococcoideae-Chroolépoides (1892), p. 112. — *Ulva cylindrica* Wahlenb., Fl. Lappon. (1812), p. 509, tab. XXX, fig. 1; Fl. Suec., II (1826), p. 901. — *Rivularia cylindrica* Hook., Iter Isl. (1811), p. 71, 82 et 271. — *Gastridium cylindricum* Lyngb., Tent. Hydroph. dan. (1819), p. 71. — *Tetraspora cylindrica* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 188; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 227; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 41 ex p.; De Toni, Syll. Alg., I (1889) p. 650 ex p. — *Tetraspora cylindrica* f. *enteromorphoides* Lagerh., Wittr. et Nordst., Alg., exs. 29 (1896), nr. 1362; Nordst., Algol. småsaker 5, Quelques mots sur la *Stapfia* Chod. in Botanisk. Notis. (1899), p. 267.

Austria superior: in fossis quietis prope Gmunden leg. J. R. Lorenz de Liburnau, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Formol-Holzessig-Methylalkohol-Kernschwarz.

Zur Ausgabe gelangen Querschnitte. Die Gallerte ist etwas verkrümmt, so dass die Form des Querschnittes nicht rund oder oval geblieben ist.

Das Verbreitungsgebiet der *St. cylindrica* Chod. lässt sich nicht genau umschreiben, da sich nicht alle vorhandenen Angaben controlieren lassen. In der obigen Zusammenstellung wurden nur die gesicherten Daten aufgenommen. Vielfach wird zu *Tetraspora cylindrica* (Wahlb.) Ag. auch Kützing, Tab. phyc., I, tab. 30, fig. 1 citiert. Diese Abbildung scheint sich indes auf *Tetraspora cylindracea* Hilse [= *T. bullosa* var. *cylindracea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 59] zu beziehen, hieher gehört wohl auch *T. cylindracea* Kirchn., Alg. Schles. (1878), S. 108. Wolle, Freshwater Alg. U. S. (1887), p. 190 führt gleichfalls *Tetraspora cylindrica* Ag. an. Die zugehörige Abbildung Taf. 165, Fig. 7, 8 ist jedoch entweder ganz verfehlt oder sie beweist, wenn sie die *Tetraspora cylindrica* Wolle richtig wiedergibt, dass letztere nicht mit *Stapfia cylindrica* Chod. identisch ist. F. Krasser.

750. Closterium moniliferum.

Ehrenb., Infusionsth. als vollk. Organ. (1838), S. 91, tab. 5, fig. XVI; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 166, tab. 28, fig. 3; Naeg., Einzell. Alg. (1849), S. 106, tab. 6, fig. 1; Hansg., Prodr., I (1886), p. 182, fig. 108; De Toni, Synops. Alg., I (1889), p. 845; Nordst., Ind. Desm. (1896), S. 173; Wildeman, Fl. Alg. de Belgique (1896), p. 132; Comère, Desm. de France (1901), p. 76, tab. 4, fig. 10 *a* et *b*. — *Lunulina moniliphora* Bory, Encycl. meth. Hist. N. d. Zooph., II (1824), p. 501, tab. 3, fig. 22, 25, 27.

Cosmarium Botrytis.

Menegh., Synops. Desm. in Linnaea (1840), p. 220; Ralfs in Ann. Nat. Hist., vol. XIV (1844), p. 363, tab. 11, fig. 5 et in Transact. bot. soc. Edinburgh (1846), p. 149, tab. 16, fig. 1; Hansg., Prodr., I (1886), p. 199; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 979;

Nordst., Ind. Desm. (1896), S. 64; Wildeman, Fl. Alg. de Belgique (1896), p. 153; Comère, Desm. de France (1901), p. 124 et tab. 8, fig. 12 *a* et *b*.

Conspectus anatomicus!

Belgia: in fossis turfosis prope Namur leg. J. Chalon, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessigsäure, Eisencarmin, Magdalaroth.

Lichenes (Decades 21—22).

751. Microglaena Hassei.

A. Zahlbr. n. sp.

Thallus epiphloeodes, sat tenuis, 0·17—0·2 *mm* crassus, virescenti- vel olivaceo-cinerascens, opacus, subverruculoso-inaequalis, continuus vel irregulariter rimulosus, effusus, in margine linea nigra non limitatus, KHO et $CaCl_2O_2$ immutatus, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, in glomerulos irregulares, dispersos vel hinc inde confluentes dispositis, globosis, 7—10 μ in diam., hyphis sat dense contextis, pachydermaticis, 1—1·4 μ crassis, I leviter vinose rubescentibus.

Apothecia simplicia, solitaria, sessilia vel subsessilia, minuta, 0·2—0·3 *mm* lata, fere globosa vel depresso-globosa, pro maxima parte thallo obducta et demum solum vertice nigro nitidoque libera; perithecio dimidiato, ochraceo-fuscescente, non celluloso, KHO—; ostiolo recto, punctiformi vel haud visibili; nucleo pallido, non oleoso, I immutato vel levissime luteo, gonidia hymenialia non continente; paraphysibus connexo-ramosis, eseptatis, filiformibus, circa 1·5 μ crassis; ascis copiosis, clavatis, rectis vel modice curvatis, apice rotundatis, 90—110 μ longis et 20—30 μ latis, versus apicem et in superiore parte lateris membrana incrassata, 8-sporis; sporis in ascis subbiseralibus, ellipsoideis vel ovoideo-ellipsoideis, muralidivisis, e hyalino luteis et demum fuscis, ambitu ad septa leviter constrictis, loculis subcubicis, verticalibus 8—10, horizontalibus 4, versus apices 2, septis parum distinctis, episporio tenui, 20—34 μ longis et 9—13 μ latis, NOS coerulescenti-aeruginosis.

Pycnoconidia non visa.

Eine auffallende rindenbewohnende Art der Gattung *Microglaena*, welche nach der Beschreibung zu schliessen der *Microglaena modesta* A. Zahlbr. (*Thelenella modesta* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 438 et Expos. synopt. Pyrenocarp., 1858, p. 63) nahe stehen dürfte.

California: ad corticem *Juglandis californicae* in montibus Santa Monica leg. H. E. Hasse.

752. Bilimbia chlorococca.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 380; Arn. in Flora (1884), p. 574 et Lichfl. München (1897), p. 26. — *Biatora hypnophila β) chlorococca* Graewe in Vetens. Akad. Förh. (1862), p. 473. — *Lecidea chlorococca* Stzbgr., Lecidea sabulet. (1867), p. 24, tab. II, *B*, fig. 1—6.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1660; Lich. Monacens., nr. 405.

Tirolia: ad ramulos *Pini sylvestris* ad margines silvarum prope Hall leg. J. Schuler.

753. Bacidia Friesiana.

Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 133; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 357; Arn. in Flora (1884), p. 579; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 415. — *Biatora Friesiana*

Hepp, Flecht. Europ., nr. 288 (1857). — *Secoliga Friesiana* Stzbgr., Krit. Bemerk. Lecid. (1863), p. 30, tab. I, fig. 13 *a—c*. — *Lecidea Friesiana* Stzbgr. in Bericht St. Gallisch. naturf. Ges. (1881—1882) (1882), S. 421. — *Bacidia coerulea* Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 134. — *Lecidea Norrlinii* Lamy in Bull. soc. bot. France, XXV (1878), p. 443.

Die hier ausgegebenen Exemplare zeichnen sich durch eine helle Farbe der Apothecien, welche derjenigen in Hepps Flecht. Europ., nr. 746, b gleichkommt, aus.

Hohenzollern: ad corticem *Sambuci nigrae* in monte Brenzkoferberg prope Sigmaringen leg. F. X. Rieber.

754. Toninia coeruleonigricans.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 337; Oliv., Fl. Lich. Orne, II (1884), p. 177. — *Lichen coeruleonigricans* Lightf., Fl. Scotic. (1777), p. 805. — *Lecidea coeruleonigricans* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 121; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 330; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., II (1888), p. 61. — *Thalloidima coeruleonigricans* Poetsch., System. Aufzähl. samenl. Pflanz. (1872), S. 212; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), S. 173; Arn. in Flora (1884), p. 424 et Lichfl. München (1891), p. 70. — *Patellaria vesicularis* Hoffm., Plant. Lich., II (1794), S. 30. — *Lecidea vesicularis* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 78; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 367; Harmand, Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 385. — *Skolekites vesicularis* Norm. in Nyt Magazin for Naturvidensk., vol. VII (1853), p. 235. — *Thalloidima vesiculare* Mass., Ricerch. sull'auton. (1852), p. 95, fig. 196; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 179; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 173. — *Biatorina vesicularis* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 369.

Austria inferior: ad terram *(Alluvium)* in fossis ad viam ferream prope Ulmerfeld leg. P. P. Strasser.

755. Cladonia amaurocraea f. destricta.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 59; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 252. — *Cladonia destricta* Nyl. apud Ohlert, Zusammenst. Lich. Preuss. (1870), p. 8.

a) Oldenburgia: ad terram turfosam in regione »Visbecker Braut« leg. H. Sandstede.

b) Westphalia: ad terram in regione »Körberheide« prope Münster leg. G. Bitter.

756. Cladonia furcata var. pinnata.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 332 et vol. III (1898), p. 239. — *Cenomyce racemosa* var. *pinnata* Flk. apud Schleich., Catal. absol. (1821), p. 47.

Hungaria, com. Posoniensis: ad terram in sylvis montanis vallis »Josefsthal« prope Szentgyörgy, ca. 400 *m* leg. A. Zahlbruckner.

757. Cladonia gracilis var. elongata.

E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), p. 219 pr. p.; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 116 et vol. III (1898), p. 251. *Lichen elongatus* Jacqu., Miscell., vol. II (1781), p. 368, tab. XI, fig. 1.

Die Mehrzahl der Podetien der ausgegebenen Exemplare gehört der obigen Varietät an, dazwischen finden sich in den Polstern beschuppte Podetien, welche der f. *laontera* (Del.) entsprechen, und andere Podetien wieder, welche Uebergänge zur var. *chordalis* (Flk.) Schaer. aufweisen.

Tirolia (Vorarlberg): ad terram turfosam supra »Alboner Alpe« prope Langen, ca. 1600 *m* leg. C. Loitlesberger.

758. Cladonia degenerans.

Sprgl., Syst. Veget., vol. IV (1827), p. 273; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 135. — *Capitularia degenerans* Flk., Beschreib. braunf. Becherfl. (1810), p. 308.

Planta podetiis normaliter pumilis, 4—8 *mm* altis, esquamulosis vel squamulis plus minus obsitis, scyphis fertilibus subirregularibus.

Hungaria, com. Posoniensis: in lapidosis muscosis vinetorum supra Szentgyörgy, ca. 300 *m* leg. A. Zahlbruckner.

759. Cladonia fimbriata var. simplex.

Fltw. in Linnaea, vol. XVII (1843), p. 18; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 256 et vol. III (1898), p. 253. — *Lichen pyxidatus α) simplex* Weis, Plant. Cryptog. Gotting. (1770), p. 84.

Austria inferior: ad terram inter muscos et ad truncos putridos in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

760. Cladonia fimbriata var. cornuto-radiata.

Coem., Cladon. Achar. (1865), p. 40; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 275 et vol. III (1897), p. 253.

In den aufgelegten Stücken kommen die Formen *radiata* (Schreb.) Coem. und *subulata* (L.) Wainio untermischt vor.

Austria inferior: ad terram in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

761. Lecanora prosechoidiza.

Nyl. in Flora (1881), p. 3; Hue, Addend. Lich. Europ. (1886), p. 91; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 427.

Thallus tenuis, effusus, subindeterminatus, cinerascens vel plumbeo-cinerascens, opacus, minute areolato-diffractus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, 8—11 μ in diam.

Apothecia sessilia, minuta, 0·5—0·8 *mm* lata, primum leviter concava, demum plana vel modice convexa, margine thallode tenui integro thallo concolore, demum depresso cincta; disco atro, opaco et nudo, madefacto fuscidulo; epithecio fuscescente, subgranuloso, KHO immutato; hymenio pallido, 70—90 μ alto, I violaceo-coerulescente, demum fulvescente; hypothecio pallido; paraphysibus simplicibus, eseptatis, apice clavatis et fuscis, conglutinatis, ascis clavatis, apice rotundatis, hymenio parum brevioribus, 8-sporis, I fulvescentibus; sporis hyalinis, simplicibus, oblongis vel ellipsoideo-oblongis, rectis, 19—21 μ longis et 4—6 μ crassis, membrana tenui cinctis.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, semiimmersa; perithecio dimidiato; fulcris exobasidiis; basidiis sublageniformibus; pycnoconidiis curvatis vel falcatis, 12—23 μ longis et ca. 0·5 μ crassis.

Germania, insula Nordstrand: ad saxa maritima leg. H. Sandstede.

762. Lecanora polytropa var. intricata.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 82; Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 110; Arn. in Flora (1884), p. 335; Hedl. in Bihang till kgl. svensk. Akad. Förh., vol. XVIII, Afd. III, nr. 3 (1892), p. 38. — *Lichen intricatus* Schrad. in Journ. f. d. Bot. (1801), p. 74. — *Biatora polytropa* var. *intricata* E. Fries, Summa Veget. Scand., vol. I (1846), p. 113; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 205. — *Lecanora varia β) polytropa × intri-*

cata Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 260. — *Lecanora polytropa* subspec. *L. intricata* Nyl. in Flora (1872), p. 251; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 439.

Tirolia: ad saxa porphyrica in sylvis prope St. Ulrich (Gröden) leg. A. Zahlbruckner.

763. Lecania syringea.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 290; Arn. in Flora (1884), p. 338 et Lichfl. München (1891), S. 61; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 312; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 282. — *Parmelia Hageni β) syringea* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 163. — *Lecanora syringea* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1810), p. 75 et Lichgr. Univ. (1810), p. 368; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 448; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 318, tab. XVIII, fig. 18. — *Parmelia pallida δ) fuscella* Schaer., Lich. Helv. Spicil., sect. VIII (1839), p. 397. — *Patellaria fuscella* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 76 (1853). — *Lecania fuscella* Mass., Alcun. gener. (1855), p. 12 et Sched. critic., vol. IX (1856), p. 164; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 122; Mudd, Manual Brit. Lich. (1864), p. 140, tab. II, fig. 45; Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 46.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, semiimmersa; perithecio fusco, dimidiato, non celluloso; fulcris exobasidiis; basidiis filiformi-subulatis, subverticillatis; pycnoconidiis filiformibus, arcuatis, falcatis vel flexuosis, 14—16 μ longis et ca. 1 μ crassis.

Austria inferior: ad ramulos *Corni maris* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

764. Buellia lepidastra.

Tuckm., Gen. Lich. (1872), p. 186 et Synops. N. Amer. Lich., vol. II (1888), p. 90. — *Lecidea lepidastra* Tuckm. in Amer. Journ. of Arts and Scienc., vol. XXV (1858), p. 429; Hasse, Lich. South Calif., ed. 2ª (1898), p. 15.

California: ad saxa arenacea in montibus Santa Monica leg. H. E. Hasse.

765. Caloplaca (sect. Amphiloma) Baumgartneri.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVIII (1898), S. 366.

Austria inferior: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) prope ruinam arcis Senftenberg, ca. 300 *m* leg. J. Baumgartner.

766. Caloplaca (sect. Amphiloma) Nideri.

Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Cl., vol. CVII, pars I (1898), S. 120.

Die vorliegende Flechte wurde von Prof. J. Steiner bestimmt. Das Auffinden der für Griechenland beschriebenen Flechte in Niederösterreich ist von Interesse, und es dürfte aus dieser Thatsache zu schliessen sein, dass das Verbreitungsgebiet dieser Art ein grösseres ist.

Die charakteristische Einschnürung der Sporen ist am besten an Schnitten, welche im Wasser liegen, sichtbar und weniger deutlich nach Hinzufügung von Kalilauge.

Austria inferior: ad saxa calcarea prope Mödling, ca. 300 *m* leg. K. Rechinger.

767. Stereocaulon sphaerophoroides.

Tuckm., Enum. North Amer. Lich. (1845), p. 52; Th. Fries, Monogr. Stereocaul. (1858), p. 44, tab. IX, fig. 4; Nyl., Synops., I (1860), p. 234, tab. VII, fig. 9. — *Stereocaulon tomentosum δ) asoreum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 182. —

Stereocaulon azoreum Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 287. — *Stereocaulon leporinum* Th. Fries, Comment. Stereoc. (1857), p. 25. — *Stereocaulon granulosum* Laur. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 305; Krplhbr. in Reise Novara, I (1870), p. 124.

Exsicc.: Hepp, Flecht. Europ., nr. 305; Mandon, Lich. Mader., nr. 49; Bourgeau, Plant. Canar., nr. 1594.

Insula Madeira: ad saxa vulcanica prope Encumiada, ca. 1400 *m*
leg. J. Bornmüller.

768. Parmelia furfuracea f. ceratea.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 255; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 116. — *Evernia furfuracea* f. *ceratea* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 73; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 232; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1896), p. 186.

Carinthia: ad ramulos *Laricum* in alpe »Seissera Alpe« supra Wolfsbach prope Tarvis
leg. A. Zahlbruckner.

769. Letharia canariensis.

Hue in Nouv. Arch. Muséum, 4^e^ sér., vol. I (1899), p. 55 (ubi descript.) — *Alectoria canariensis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 597 et Synops. Lich. (1814), p. 293. — *Parmelia canariensis* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV (1827), p. 278. — *Evernia canariensis* Montg. in Hist. nat. Canar. (1840), p. 95, tab. II, fig. 1. — *Chlorea canariensis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 291 et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 275; Stzbgr., Lich. Afric. (1891), p. 40. — *Nylanderaria canariensis* O. Kuntze, Rev. Gen. Plant., vol. II (1891), p. 876.

Insula Canariensis Palma: ad saxa ventosa prope Cumbra vieja, 1400—1500 *m*
leg. J. Bornmüller.

770. Ramalina fraxinea var. calicariformis.

Nyl., Recogn. Ramal. in Bull. Soc. Normandie, 2^e^ sér., vol. IV (1870), p. 136 (separat. p. 38); Arn. in Flora (1871), p. 482 et (1884), p. 72; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubündens, Neue Folge, vol. XXXIV (1891), p. 95; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 191. — *Ramalina polymorpha* var. *angulosa* Mass., Sched. critic., vol. IV (1856), p. 78 non Laur.

Austria inferior: ad truncos *Laricum* in monte Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

Addenda:

241. Cladonia delicata f. quercina.

Wainio.

b) Styria: ad lignum cariosum fagineum in sylvis prope Palfau, ca. 500 *m*
leg. J. Baumgartner.

Musci (Decades 17—19).

771. Riccia fluitans.

L., Spec. plant. (1753), p. 1139; Lindenb., Monogr. d. Riccien (1836), S. 443, tab. 24 u. 25; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 139.

Hungaria: Budapest, »Romai fürdö«, in thermis leg. F. Filárszky.

772. Pellia endiviaefolia.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 27. — *Jungermannia endiviaefolia* Dicks., Pl. Crypt. Brit., fasc. IV (1801), p. 19. — *Jungermannia calycina* Tayl. in Mackay, Fl. Hibern. (1836), p. 55. — *Pellia calycina* Nees, Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), S. 386; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 122.

Var. lorea.

Nees, l. c., p. 366 sub *Pellia epiphylla*.

Austria superior: locis aquosis calcareis ad originem rivuli »Wenigbach« prope Gmunden, 700 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

773. Scapania nemorosa.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 14; Heeg in Verh. zool.bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 75. — *Jungermannia nemorosa* L., Spec. plant., ed. 2ª (1763), p. 1568.

Litorale austriacum: in silva »Panowitzer Wald« prope Görz ad viarum margines leg. C. Loitlesberger.

774. Plagiochila Ungarangana.

Sande Lacoste, Syn. Hepat. javan. (1856), p. 10, tab. II.

Java, prov. Batavia: in monte Pantjar ad rupes humidas in silva primigenia; regio calida, ca. 360 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

775. Harpanthus Flotowianus.

Nees, Naturg. d. europ. Leberm., II (1836), S. 353; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 105.

Var. uliginosus.

Schiffner in Lotos, Neue Folge, XX (1900), p. 333.

Bohemia: in prato fontibus frigidis irrigato apud Gottesgab in montibus metalliferis »Erzgebirge«, 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Den Räschen sind einzelne Stämmchen des *Chilocyphus polyanthus* var. *erectus* f. *minor* Schiffn. eingesprengt, welche durch ihre weissliche Färbung abstechen.

E. Bauer.

776. Dicranum longifolium.

Ehrh., Dec. crypt., nr. 114 (1786); Hedw., Descr. musc. frond., III (1792), p. 24; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1886), S. 373; Paris Index bryol., p. 358.

Moravia: in valle »Bodenstädterthal« tractus »Odergebirge« ad saxa dicta »Grauwacke«, 360 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

777. Dicranum longifolium var. hamatum.

Jur., Laumboosfl. Oesterr.-Ung. (1882), S. 43; Limpr., l. c., p. 375; Paris Index bryol., p. 358.

Bohemia: saltus »Böhmerwald«, in silva umbrosa »Teufelswand« prope Eisenstein, ad infimos truncos arborum, 900 *m* s. m. leg. E. Bauer.

778. Dicranum Sauteri.

Schpr. in Bryol. Europ., fasc. 37—41 (1847), p. 33, tab. 24; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1886), p. 375; Paris Index bryol., p. 365.

Styria superior: in alpe »Tamischbachthurm« prope Hieflau, ad *Fagorum*, rarius *Acerum* debilium fruticosarum truncos, 1300—1400 *m* s. m.
leg. J. Baumgartner.

779. Campylopus Mildei.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 397; Paris Index bryol., p. 254.

Italia superior, prov. Como: supra Cuasso al Piano ad lacum Luganensem, in rupibus porphyricis subhumidis una cum *Braunia alopecura* et *Campylopo polytrichoide*, 450 *m* s. m. leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

780. Campylopus polytrichoides.

De Not., Syll. musc. (1838), p. 222; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 399; Paris Index bryol., p. 257.

a) Italia superior: S. Fermo supra Como ad rupes dictas »Nagelfluhe«, 400 *m* s. m.
leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

b) Tirolia meridionalis: »Fineleloch« prope Meran
leg. F. Matouschek.

781. Blindia acuta.

Bryol. Europ., fasc. 33—36 (1846), Mon., p. 3, tab. 1. — *Bryum acutum* Huds., Fl. angl., ed. 2 (1778), p. 484; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 473; Paris Index bryol., p. 117.

Salisburgia: in rupibus siliceis vallis »Nassfelderthal« prope Gastein, 1300 *m* s. m.
leg. C. Loitlesberger.

782. Distichum glaucescens.

Hampe in Flora (1867), p. 182. — *Trichostomum glaucescens* Hedw., Descr. musc. frond., III (1792), p. 91, tab. 37 *B*; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 504; Paris Index bryol., p. 393.

Carinthia: in silva inter Seebach et Seeboden ad lacum »Millstätter-See« ad viarum latera; solo schistoso, 600 *m* s. m. leg. G. de Niessl.

783. Distichium capillaceum.

Bryol. Europ., fasc. 29—30 (1846), p. 4, tab. 1; *Mnium capillaceum* Sw. in Nov. Act. Soc. Ups., IV (1748), p. 241; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1888), S. 514; Paris Index bryol., p. 386.

Carinthia: in faucibus rupium silicearum ad rivulum »Redschitzbach« prope Heiligenblut, 1600 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

784. Cinclidotus aquaticus.

Bryol. Europ., fasc. 16 (1842), Mon., p. 8, t. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1888), S. 701; Paris Index bryol., p. 273. — *Hypnum aquaticum* Jacq., Fl. austr. icon., III (1775), p. 48, tab. 290.

a) Dalmatia: ad saxa calcarea irrigata in fonte fluminis »Jadro« prope Spalato
leg. C. Loitlesberger.

b) Salisburgia: Gollinger Wasserfall
leg. R. Wagner.

785. Schistidium alpicolum.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1889), S. 707. — *Grimmia alpicola* Sw., Musc. suec. (1799), p. 27 et 81, tab. 1, fig. 1.

Var. rivulare.

Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 320; Limpr., l. c., p. 708. — *Grimmia rivularis* Brid. in Schrad., Bot. Journ., I, 2 (1801), p. 276; Paris Index bryol., p. 518 sub *Grimmia apocarpa* var. *rivularis*.

a) Bohemia: saltus »Böhmerwald«, in rivulo »Seebach« prope Salnau, 750 *m* s. m. leg. E. Bauer.

b) Moravia: in rivula vallis »Bodenstädter-Thal« tractus Odergebirge, ad saxa schistosa (»Culmschiefer«). leg. F. Matouschek.

786. Braunia alopecura.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1889), S. 824. — *Leucodon alopecurus* Brid., Mant. (1819), p. 135; Paris Index bryol. (sub *Braunia sciuroides*), p. 150.

a) Italia superior: ad saxa schistosa apud Dervio prope lacum Comensem, 300 *m* s. m. leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

b) Tirolia meridionalis: in saxis vallis »Völlau« prope vicum Algund ditionis Meranensis leg. F. Matouschek.

787. Leptobryum pyriforme.

Schpr., Coroll. (1856), p. 64; Limpr. apud Rabenh., Kryptgfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1891), S. 214. — *Mnium pyriforme* L., Spec. plant. (1753), p. 1112; Paris Index bryol., p. 727.

Bohemia: ad rupes arenaceas inter Stern et Rusin apud Pragam, 350 *m* s. m. leg. E. Bauer.

788. Paludella squarrosa.

Brid., Spec. musc., III (1817), p. 74; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 499; Paris Index bryol., p. 900. — *Bryum squarrosum* L., Spec. plant., ed. 2ª (1763), p. 1585.

Bohemia septentrionalis: in pratis turfosis ad »Schisnigger-Teich« prope Böhm.-Leipa leg. J. Juratzka, e reliquiis eius ded. J. B. Förster.

789. Oligotrichum hercynicum.

Lam. et De Cand., Fl. franç., ed. 2ª (1815), p. 492; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutsch., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 600; Paris Index bryol., p. 865. — *Catharinea hercynica* Ehrh., Beitr., I (1787), S. 190.

Tirolia, Vorarlberg: solo argilloso prope Langen, 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

790. Polytrichum juniperinum.

Willd., Fl. berol. prodr. (1787), p. 305, nr. 911; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 627; Paris Index bryol., p. 1002.

Moravia: locis silva denudatis prope Bodenstadt, 400 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

791. Polytrichum commune.

L., Spec. plant., II (1753), p. 1109, nr. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 630; Paris Index bryol., p. 997.

Hungaria: Tatra Magna in silva »Grosser Wald« prope Késmárki itató leg. F. Filárszky.

792. Astrodontium canariense.

Schwgr., Suppl. II, P. I (1823), p. 128, t. 134. — *Hypnum canariense* Brid., M. Rec., II, 2 (1801), p. 145. — *Neckera canariensis* Brid., Sp. Musc., II (1806), p. 109. — *Leucodon canariensis* Schwgr., Suppl. I, P. II (1816), p. 3; Paris Index bryol., p. 754.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

793. Leptodon Smithii.

Mohr, Observ. (1803), p. 27; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1894), S. 693. — *Hypnum Smithii* Dicks., Coll. of dried plants, nr. 19 (1789); Paris Index bryol., p. 729.

Litorale austriacum: ad truncos *Quercuum* in silva »Panowitzer Wald« prope Görz

leg. C. Loitlesberger.

794. Neckera elegans.

Jur. in Bot. Zeit. (1866), S. 120; Schiffn. in Oest. bot. Zeitschr., LI (1901), S. 122; Paris Index bryol., p. 848.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

795. Anomodon viticulosus.

Hook. et Tayl., Musc. brit., ed. 1ª (1818), p. 79, tab. 22; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1895), S. 772; Paris Index bryol., p. 46. — *Hypnum viticulosum* L., Spec. plant., ed. 1ª (1753), p. 1127.

Bohemia media: ad saxa calcarea prope Karlstein leg. V. Schiffner.

796. Pterogonium gracile.

Swartz, Musc. suec. (1799), p. 26; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1895), S. 780; Paris Index bryol., p. 1050.

Litorale austriacum: ad basin *Quercuum* vetustarum in silva »Panowitzer Wald« prope Görz leg. C. Loitlesberger.

797. Isothecium myurum.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 367; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), S. 39; Paris Index bryol., p. 713. — *Hypnum myurum* Pollich, Hist. pl. Palat., III (1777), p. 170, nr. 1054.

Litorale austriacum: ad arborum truncos in silva »Trnovaner Wald«, 800 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

798. Isothecium myosuroides.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 369; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), p. 42; Paris Index bryol., p. 444 sub *Eurhynchio*. — *Hypnum myosuroides* L., Spec. plant. (1753), p. 1130.

Bohemia septentrionalis: ad rupes arenaceas loco »Höllegrund« prope Böhm.-Leipa e reliquiis J. Juratzkae det. J. B. Förster.

799. Isothecium Bornmülleri.

Schiffner in Oest. bot. Zeitschr., LI (1901), S. 124.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

800. Brachythecium rivulare.

Bryol. Europ., fasc. 52—54 (1853), Mon., p. 13, tab. 12; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), p. 128; Paris Index bryol., p. 142.

Var. Schmiedleanum.

Bauer in Deutsch. bot. Monatsschr., Jahrg. 1900, nr. 3, S. 39.

Bohemia: in fossa prati supra Elbeken prope Gottesgab ditionis »Erzgebirge«, 900 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Addenda:

592, b. Polytrichum strictum.

(Banks) Menz.

Bohemia: in montibus metalliferis dictis »Erzgebirge«; pl. masc. in Spitzbergmoor prope Gottesgab, 1000 *m* s. m., pl. fruct. in turfosis prope Abertham, 880 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Berichtigungen zu Centurie VII.

Ad Nr. 602.

Als Nährpflanze wurde irrthümlich *Galium silvaticum* anstatt *Aperula odorata* L. angegeben.

Ad Nr. 606.

»Saccardo, Syll. fung., vol. VI« statt »vol. II«.

Ad Nr. 626.

Die Bemerkung zu dieser Nummer hat zu entfallen, da *Phyllachora Pteridis* Fuck. unter dem Namen *Cryptomyces Pteridis* Rehm in Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Pilze, Bd. III (Discomyceten), S. 107 angeführt erscheint.

K. v. Keissler.

Ad 692.

»Isonzo« statt »Isongo«.

Ad 278, b.

»Panowitzer Wald« statt »Reconitzer Wald«.